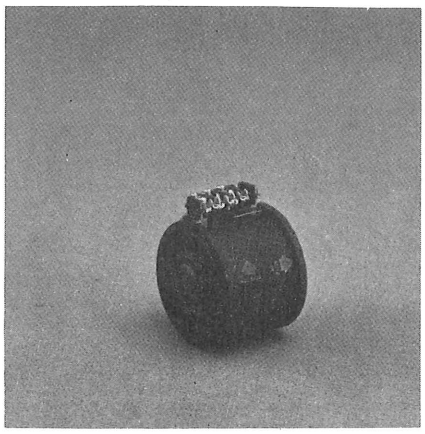
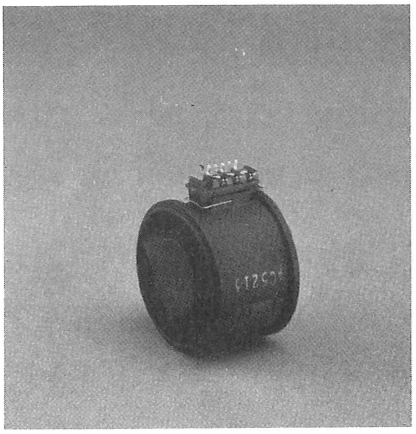
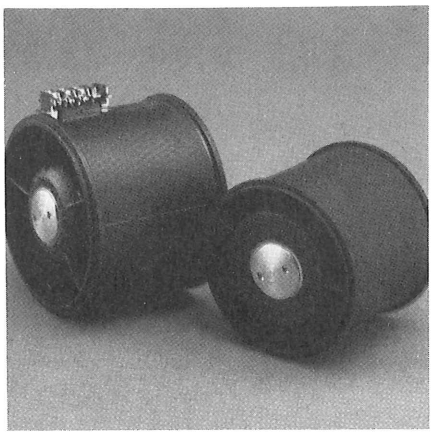
Division " Custom "

Un choix de 4000 références permettant de trouver une bonne solution à chaque problème particulier







Aximax® 1

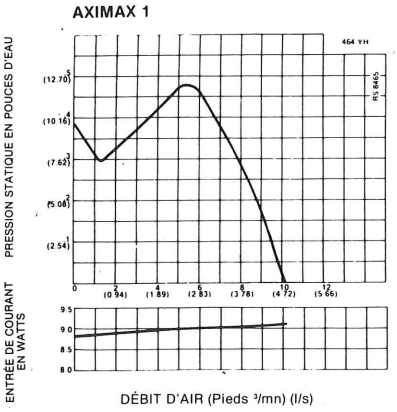
- Poids : 0,114 kg
- Diamètre extérieur : 39,675 mm
- Débit d'air à ouie libre : 0,9 à 10 1/sec.
- 39,1 x 38,1 x 38,1 mm
- Supporte des températures ambiantes de – 54 °C à + 125 °C

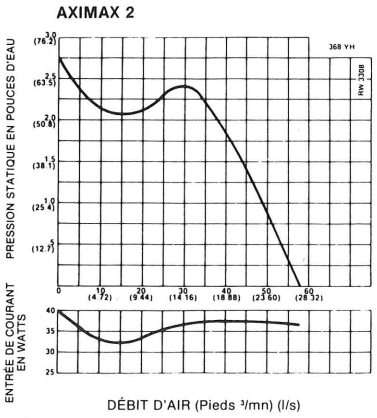
Animax® 2, 2E, 2H et 2J

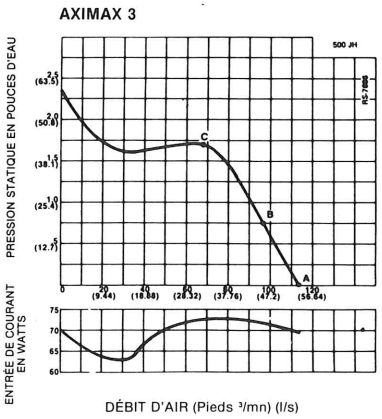
- Poids : 0,128 kg
- Diamètre extérieur : 50,546 mm
- Débit d'air à ouie libre : 2,4 à 26,3 1/sec.
- Supportent des températures ambiantes de – 54 °C à + 125 °C
- 50,8 mm x 38,1 mm

Aximax® 3 et 3R

- Poids : 0,4 kg
- Diamètre extérieur : 71,425 mm
- Débit d'air à ouie libre : 7,6 à 75,5 1/sec.
- Supportent des températures ambiantes de – 54 °C à + 125 °C
- Encombrement : 76,2 mm x 58,7 mm







Un choix de performance

VENTILATEUR/ SOUFFLANTE	N° DE MODÈLE	N° DE SÉRIE	ROULE-MENTS	VOLTAGE	FRÉQ. (Hz)	PUISSANCE	INTENSITÉ EN LIGNE	INTENSITÉ ROTOR BLOQUÉ	CAPACITÉ MFD	PHASE	RÉGIME (t/mn)	DÉBIT D'AIR (Pieds³/mn)	L/SEC	TEMP. AMB. MAX. en °C
VENT. VANEAXIAUX														
Minimax	1793ZH		Bille	26	400	9.0	.35	.36	2.0	1	22,500	11	5.192	71
1/2 Aximax 1	820JH		Bille	200	400	13	.075	.17	—	3	22,500	19	8.968	125
Aximax 1 (D)	464YH		Bille	115	400	9	.10	.17	0.15	1	11,100	10	4.72	125
Aximax 2 (D)	368YH		Bille	115	400	38.0	0.33	0.45	0.5	1	20,000	57.0	26.904	125
Aximax 2E	414YH		Bille	115	400	14.0	0.13	0.31	0.25	1	21,500	32.0	15.104	125
Aximax 3 (D)	500JH		Bille	200	400	70	.24	.46	—	3	16,200	114	53.808	100
Aximax 3R	1033YH		Bille	115	400	75	.66	1.2	1.0	1	20,800	63	29.736	125

PHOTOCOUPLEURS ....
UNE GAMME INDUSTRIELLE !

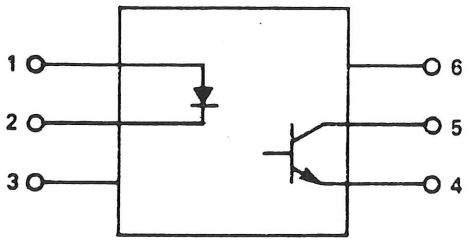
Utilisateurs de **MOC 3040** *(sortie triac 400V) ....*
le **MOC 3060** *... 600 V est arrivée !*

Une sécurité accrue en utilisation sur secteur 220 v alternatif

- **MOC8204 MOC8205 MOC8206**

Sortie transistors 400 V - 100 mA

- **MOC8111 MOC8112 MOC8113**



V_{CEO} = 30 Volts - T_C = 100 mA

Pour une meilleure immunité au bruit la base n'est pas sortie.

Un produit économique

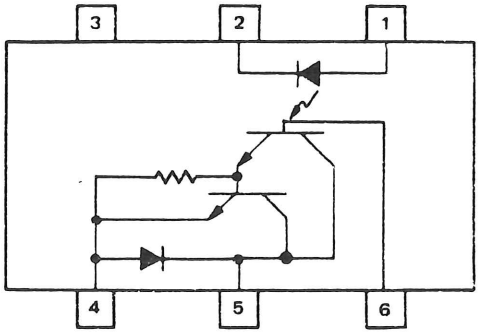
- **MOC8100** Sortie transistor - Très faible courant de commande dans la LED = 1 mA

- **H11G1 H11G2 H11G3**

* Sortie Dalington 100 V - 150 mA

* Resistance émetteur base intégrée

Donc - meileure immunité au bruit
- faible courant de fuite à haute température



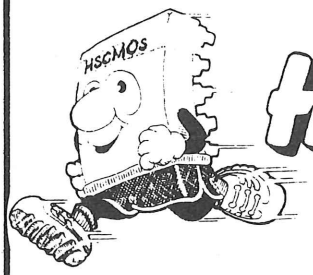
NOUVELLE DOCUMENTATION

* OPTOELECTRONICS SELECTOR GUIDE

* OPTOELECTRONICS DEVICE DATA

ETRE LEADER SUR LES 2 NOUVELLES

FAMILLES LOGIQUES .....



HIGH SPEED CMOS

- Plus de 100 fonctions disponibles en gamme civile et militaire
- Un grand nombre de fonctions en réference "HCT" c'est à dire compatible en entrée TTL/LS
- Un nouveau Data Book Réf "CMOS VOL 3" Disponible.

FAST ... La schottky d'aujourd'hui

- La vitesse de la TTL " S "
- La consommation de la TTL " LS "
- Seconde source FAIRCHILD
- 20 fonctions introduites
- Un nouveau Data Book " Schottky TTL "

MOTOROLA VOUS OFFRE LA GAMME COMPLETE DES LOGIQUES ACTUELLES

NOUVEAUTES : Data Book

- CMOS STANDARD LOGIC CIRCUITS 84
- CMOS SPECIAL FUNCTION CIRCUITS 84

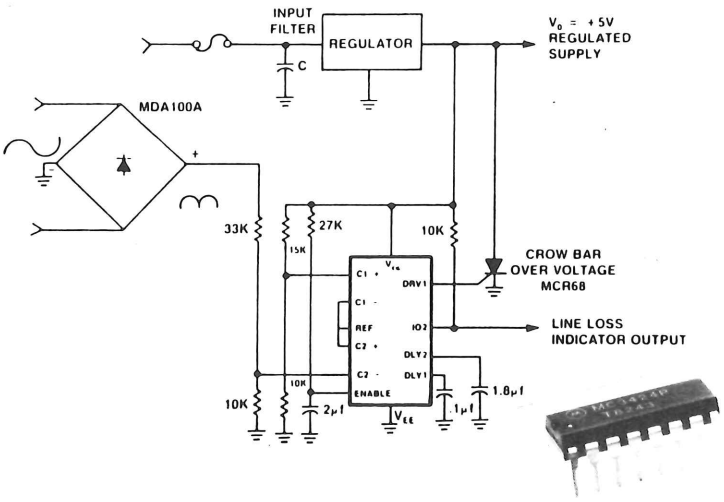
Lucien DELORME

NE LAISSEZ PAS LES TRANSISTORS DETRUIRE VOS ALIMENTATIONS !!

Le MC 3424 sait comment les protéger

- Réf Tension 2,5V sortie
- Retards programmables
- 2 sorties 300 mA avec un Slew-Rate de 2 A/ us
- Large gamme tension alimentation : 4,5V à 40V

MC3424 TYPICAL APPLICATION
COMPUTER POWER SUPPLY MONITOR CIRCUIT



IMPORTANT :

Ce circuit comporte 2 canaux indépendants qui peuvent être utilisés

* Ensemble pour la protection de surtension (O.V.)
* Ensemble pour la protection de sous tension (U.V.)
* Indépendament pour une protection de surtension et une protection de sous tension.

La partie " surtension " (O.V.) protège l'électronique sensible en activant un thyristor et fournit les niveaux logiques pour une commande de coupure ou une indication d'anomalie.
La partie " sous tension " peut être utilisée de la même façon.

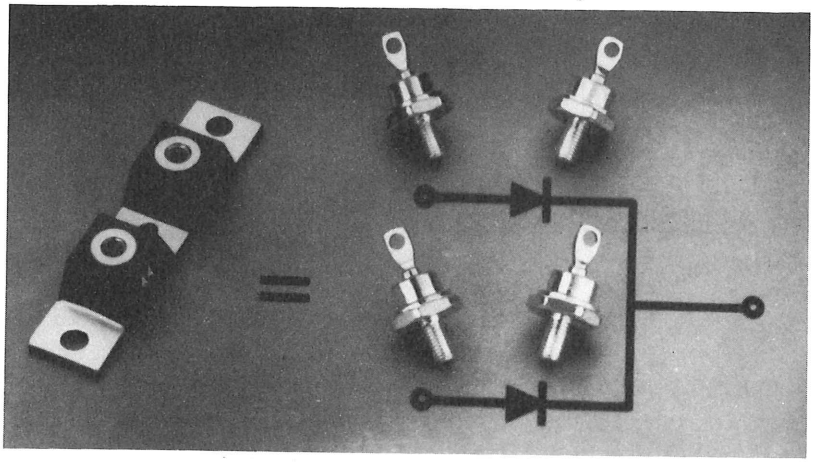
Data Sheet avec de nombreuses applications disponible sur simple demande

Lucien DELORME

Remplacez 4 diodes Schottky DOS

par un POWER-TAP

- Mise en parallèle facile
- Fiabilité renforcée
- Température jonction 175° C.



$I_{(o)}$	V_{RRM} (VOLTS)	TYPE	V_F at T_C = 125 °C MAX (VOLTS)
120	35	MBR12035CT	.680
	45	MBR12045CT	.680
200	35	MBR20035CT	.680
	45	MBR20045CT	.680
300	35	MBR30035CT	.615
	45	MBR30045CT	.615

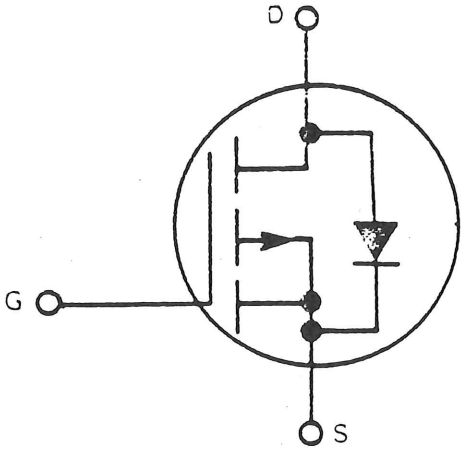
MOTOROLA .....

Une gamme complète de diodes !

FAST - ULTRAFAST - SCHOTTKY !!!

Nouveau Data Book : **RECTIFIER & ZENER**

LA REPONSE POUR LES APPLICATIONS COMMUTATIONS HAUTE VITESSE .....



- **La plus large gamme du marché**
  Plus de 200 produits
  - 0,35 A à 100 A
  - 35 v à 1000 V
- Une gamme de boitiers optimisée à votre application
  TO 92 - TO 93 - TO 220
  TO 218 (TO 3P) - TO 3

ET LE NOUVEAU BOITIER MOYEN COURANT MOTOROLA !

	$V_{(BR)DSS}$ (MIN)	I_D (CONT) (MAX)	R_{DS} (ON) (OHMS) (MAX)	$I_{(a\ D)}$ (AMPS)
MTE100N05	50 V	100 A	0,02	50
MTE100N06	60 V	100 A	0,02	50
MTE75N08	80 V	75 A	0,03	37,5
MTE75N10	100 V	75 A	0,03	37,5
MTE65N12	120 V	65 A	0,04	32,5
MTE65N15	150 V	65 A	0,04	32,5
MTE60N18	180 V	60 A	0,05	30
MTE60N20	200 V	60 A	0,05	30

Les premiers échantillons de MTE 100 N 06 sont disponibles
100 A - 60 V - R_{DSON} = 20 mΩ

UN NOUVEAU DATA BOOK 83-84

" Switchmode & TMOS Power Transistors "

UN MANUEL D'APPLICATIONS

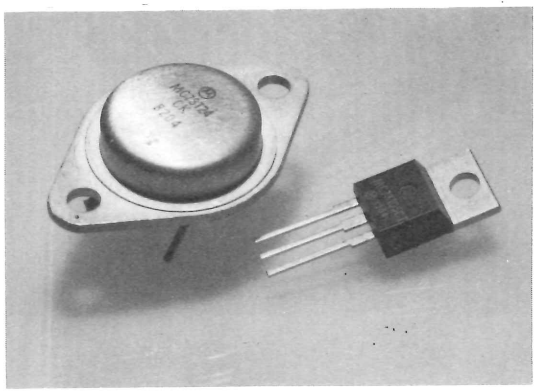
" Power Transistors & Mosfet Applications "

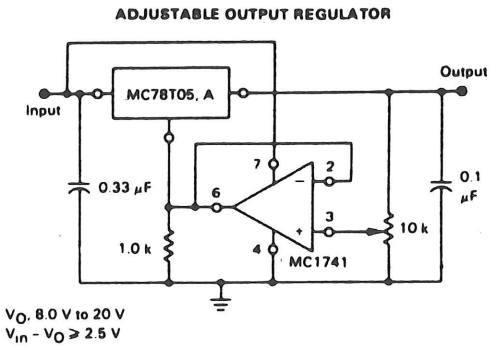
Lucien DELORME

LA SERIE DE REGULATEUR DE TENSION 3 AMP. MC78TXX

Capable de fournir des courants jusqu'à 3 Amp., la série MC78TXX possède une limitation interne de courant, un système de protection thermique.
Elle est disponible en 7 tensions de sorties différentes.

Initialement conçus comme régulateurs de tension fixe, ces produits peuvent par adjonction de composants extérieurs, être utilisés comme régulateurs de tension et de courants ajustables ou, par adjonction de " transistors série ", fournir des courants jusqu'à 15 Amp. à la tension nominale.





L'adjonction d'un Op AMp permet d'ajuster la tension de sortie à des valeurs supérieures, tout en conservant les caractéristiques de régulation.

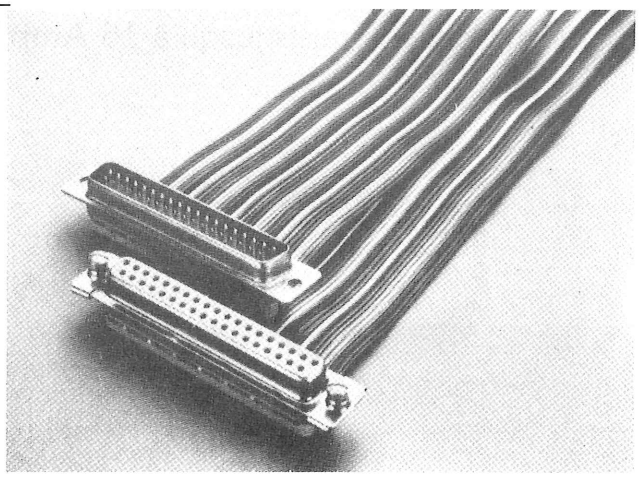
La tension minimum obtenue avec ce montage est de 3 V supérieure à la tension nominale du régulateur.

Type	Tension de sortie
MC78T05	5
MC78T06	6
MC78T08	8
MC78T12	12
MC78T15	15
MC78T18	18
MC78T24	24

Connecteurs Scotchflex système Delta au pas de 1,27 mm

Toute la gamme des connecteurs Delta au pas de 1,27 mm est maintenant disponible en 9, 15, 25 et 37 points.

référence	type	nombre de contacts
3630-1000	connecteur mâle	9
3631-1000	connecteur femelle	9
3632-1000	connecteur mâle	15
3633-1000	connecteur femelle	15
3634-1000	connecteur mâle	25
3635-1000	connecteur femelle	25
3636-1000	connecteur mâle	37
3637-1000	connecteur femelle	37



Coquilles pour connecteur Delta

nombre de contacts	références	pur connecteurs
9	3485-2100	3630-3631
15	3485-2200	3632-3633
25	3485-2300	3634-3635
37	3485-2400	3636-3637

Antitraction
3448-44 (pour 25 contacts)

Attention : NOUVEAUTE

Utilisateurs de câbles en nappes multibrins, gange 28 AWG, ceci vous intéresse !

Gagnez 20% au prix du mètre en commandant vos câbles par rouleau de 100 mètres.

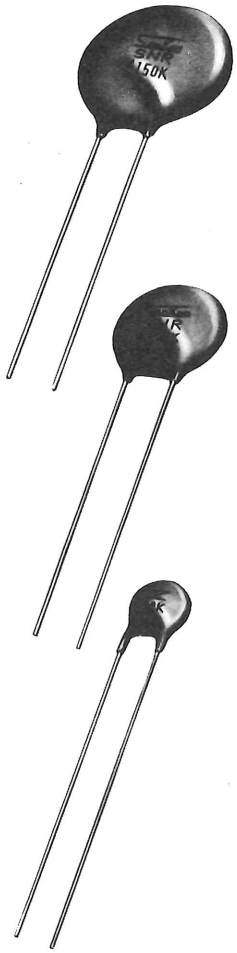
Réf : 3365 - XX G XX = nombre de conducteurs.

Exemple

3365 - 25 G ,25 conducteurs, Prix unitaire = **1835,27**
3365 - 50 G , 50 conducteurs, Prix unitaire = **917,52**

Christian FLANDIN

VARISTANCE SNR - GEMOV*

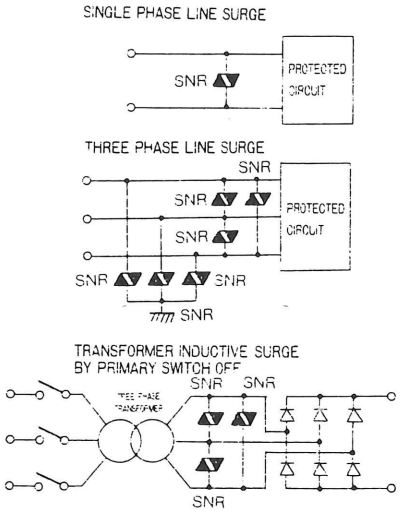


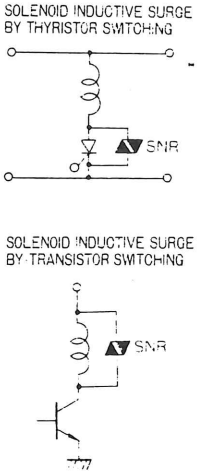
Les Varistances **SNR** pour la suppression des Tensions Transitoires sont des Composants en oxyde métal au standard de l'industrie. Leurs impédances est une fonction inverse non linéaire de la Tension appliquée. A la Tension appliquée leur impédance est haute. Quand un parasite transitoire apparait aux bornes de la Varistance, son impédance décroit brusquement à une valeur basse. Cette Tension parasite est bloquée à un niveau de sécurité et son énergie est dissipée dans la Varistance. Ces caractéristiques sont bidirectionnelles.

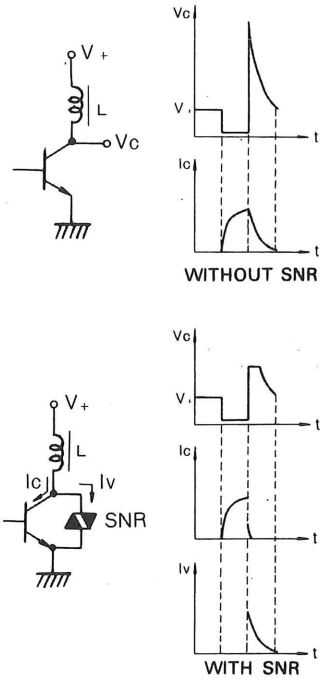
SNR-14 D 39 K

- K — Voltage Tolerance (K = ± 10%, L = ± 15%)
- 39 — D : Varistor nominal Voltage (1 mA DC) / A : Max RMS Continuaous Voltage
- D — Series Designation
- 14 — Ø 14 mm
- SNR — Sanken Nonlinear Resistor

Exemples d'applications de SNR





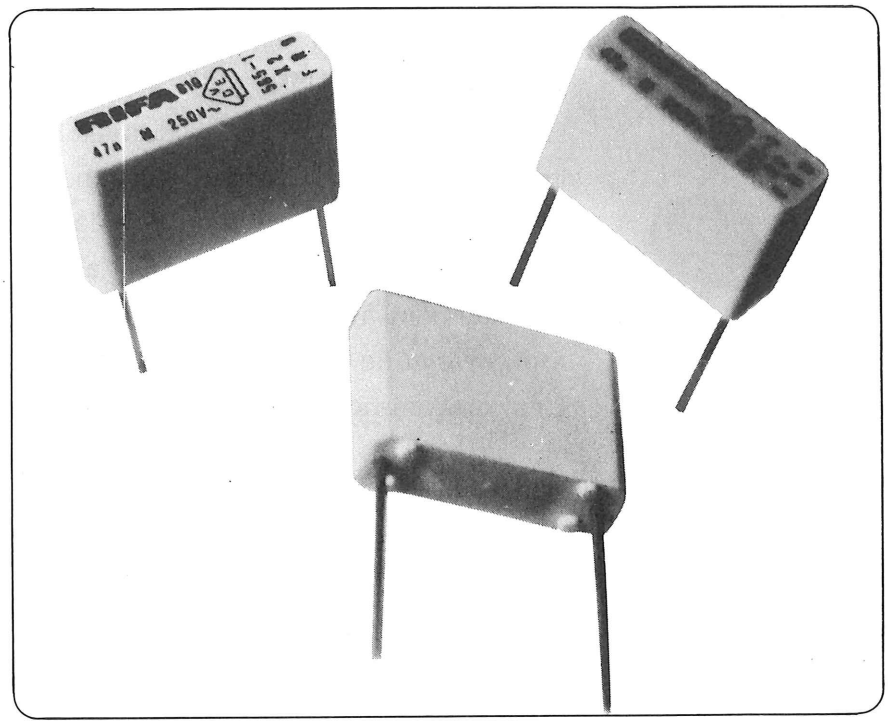


* **Appelation Général Electric**

NOUVEAU CONDENSATEUR D'ANTIPARASITAGE

PHE 810 Condensateurs au Polyester Métallisé

- Encapsulation auto-extinguible
- Positionnement très précis des connexions par rapport au boîtier apportant une utilisation optimale du circuit imprimé et permettant une insertion automatisée.
- Conçu pour remplir les exigences des nouvelles normes NFC 93-190 — CEI 384-14 — VDE 0565-1, X2
- Catégories climatiques élevées: 56 jours selon la CEI
- Dimensions réduites
- Conception bobinage série



Caracteristiques principales

Gamme de capacités	de 10 nF à 0,1 μF
Tension nominale, Un	250 VCA-50 Hz
Catégorie climatique	40/085/56
Gamme de température	—40 °C à +85 °C
Tolérance sur la capacité	±20%
Normes applicables	VDE

μF	Dimensions en mm L_{max}	W_{max}	H_{max}	a	Condition-nement par boîte pcs	Poids g	f_o MHz	Max dU/dt V/μs	Homologation VDE	Code produits 1ère partie
250 V, 50 Hz										
0.01	13.0	4.6	10.5	10.0	2000	0.8	14	100	×	PHE 810 MA 5100M
0.015	13.0	4.6	10.5	10.0	2000	0.8	12	100	×	PHE 810 MA 5150M
0.022	13.0	5.7	11.5	10.0	2000	0.9	10	100	×	PHE 810 MA 5220M
0.01	18.0	5.5	10.5	15.0	1000	1.4	13	100	×	PHE 810 MB 5100M
0.015	18.0	5.5	10.5	15.0	1000	1.4	11	100	×	PHE 810 MB 5150M
0.022	18.0	5.5	10.5	15.0	1000	1.4	9.0	100	×	PHE 810 MB 5220M
0.033	18.0	5.5	10.5	15.0	1000	1.4	7.5	100	×	PHE 810 MB 5330M
0.047	18.0	5.5	13.5	15.0	1000	1.8	6.5	100	×	PHE 810 MB 5470M
0.068	18.0	7.5	13.5	15.0	500	2.6	5.5	100	×	PHE 810 MB 5680M
0.1	18.0	7.5	17.0	15.0	500	3.2	4.5	100	×	PHE 810 MB 6100M

Alain BLANC

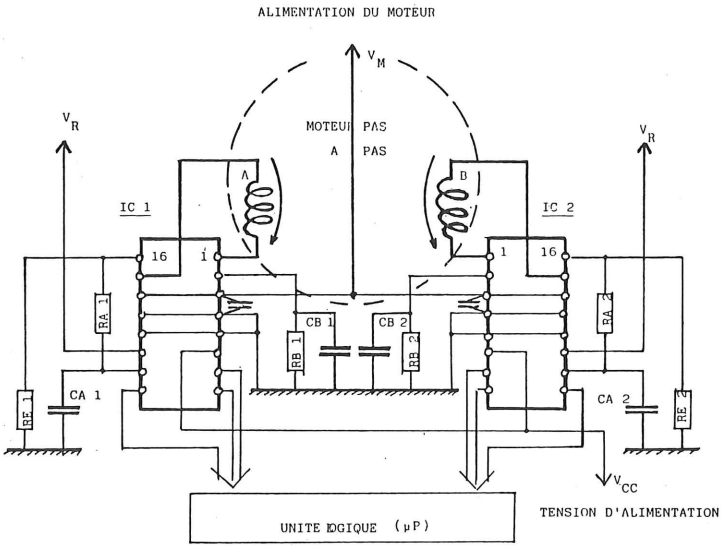
PBL 3717 CIRCUIT INTEGRE

COMMANDE DE MOTEURS PAS A PAS, PAR DECOUPAGES

Le PBL 3717 est un circuit intégré monolithique destiné à la commande bidirectionnelle du courant fourni dans un des enroulements d'un moteur pas à pas, commande utilisant la technique de découpage.

Ce circuit intégré comprend un circuit d'interface d'entrée compatible TTL, un circuit de traitement logique et l'étage de sortie avec les diodes de protection intégrées.

Ainsi, deux circuits intégrés PBL 3717 et quelques composants extérieurs forment un ensemble homogène de commande pour un moteur pas à pas.



EXEMPLE D'APPLICATIONS AVEC 2 PBL 3717

SENS DU COURANT DANS LES ENROULEMENTS DE PAS A PAS

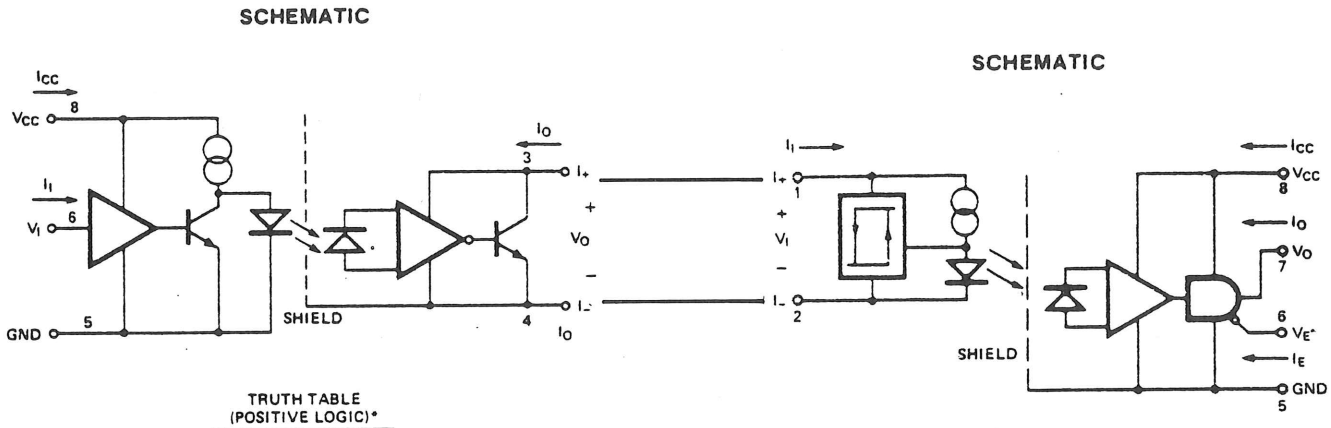
PAS	ENROULEMENT A	ENROULEMENT B
1	+ 1	+ 1
2	+ 1	- 1
3	- 1	- 1
4	- 1	+ 1
1	+ 1	+ 1

- Etage d'attaque avec diodes de protection intégrées
- Gamme de courant de commande : de 5 à 1000 mA crête (850 mA moyen)
- Large gamme de tension : de 10 à 45V
- Fonctionne sous tension d'alimentation non stabilisée
- Les différents niveaux de courant peuvent être sélectionnés par pas ou de façon continue
- Commande bidirectionnelle
- Faible puissance dissipée
- Fonctionne pas à pas ou par " 1/2 pas "

Alain BLANC

HEWLETT PACKARD INTRODUIT 2 NOUVEAUX PHOTOCOUPLEURS POUR LIASON BOUCLE DE COURANT 20 mA

EMETTEUR HPCL-4100 ═══ HPCL-4200 RECEPTEUR



TRUTH TABLE (POSITIVE LOGIC)*

V_I	V_{CC}	I_O
H	ON	H
L	ON	L
H	OFF	H
L	OFF	H

*CURRENT LOOP CONVENTION – H = MARK: I_O > 12 mA, L = SPACE: I_O < 2 mA.

TRUTH TABLE (POSITIVE LOGIC)*

I_I	V_E	V_O
H	H	Z
L	H	Z
H	L	H
L	L	L

*CURRENT LOOP CONVENTION – H = MARK: I_I > 12 mA, L = SPACE: I_I < 2 mA, Z = OFF (HIGH IMPEDANCE) STATE.

Caracteristiques :

Les niveaux logiques d'entrée (TTL, CMOS) sont convertis en une boucle de courant 20 mA par un émetteur, envoyé sur une liaison cablée et convertis à nouveau en niveau logique par un récepteur.

Les composantes :

L'emetteur : HPCL 4100, essentiellement un commutateur
Le récepteur : HPCL 4200, sensible au courant de boucle
La liaison : qui transmet le courant
La source de courant

Quand : une liaison boucle de courant ?

Lorsque l'on veut réaliser une liaison au prix le plus juste avec une immunité importante aux bruits.

Christian FLANDIN